PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. Schaffnit

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. Baldacci, Mailand / Prof. Dr. H. Braun, Bonn / Prof. Dr. W. B. Brierley, Keswick-Cumberland / Prof. Dr. T. Hemmi, Kyoto / Prof. Dr. N. Hiratsuka, Tokyo
Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. Köhler, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. Müller, Heidelberg
Prof. Dr. H. M. Quanjer, Wageningen / Prof. Dr. T. S. Sadasivan, Madras
Prof. Dr. Tr. Savulescu, Bukarest / Prof. Dr. K. Silberschmidt, São Paulo
Prof. Dr. E. C. Stakman, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

E. Gäumann Zürich
M. Klinkowski Aschersleben
H. Richter Berlin-Dahlem

BAND 36

Mit 167 Abbildungen

1959

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG
Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen
BERLIN SW 61, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photogebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt/Main, Gr. Hirschgraben 17-19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1959
Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 36. BAND

Abhandlungen

BRAUN, H., und F. NIENHAUS, Fortgeführte Untersuchungen über die Kragenfäule des Apfels (*Phytophthora cactorum*). Mit 13 Abb. 169

GÄUMANN, E., und H. KERN, Über chemische Abwehrreaktionen bei Orchideen. Mit 4 Abb. 1

GÄUMANN, E., H. KERN und W. OBRIST, Der Einfluß einiger Welketoxine auf den Wasserhaushalt abgeschnittener Tomatensprosse. Mit 5 Abb. 111

GERLACH, W., Untersuchungen über die *Fusarium*-Blattfleckenkrankheit an *Sansevieria*-Arten und ihren Erreger (*Fusarium moniliforme* Sheld. var. *minus* Wr.). Mit 8 Abb. 270

GUPTA, S. C., and K. S. BHARGAVA, *Erysiphe polygoni* DC. on *Homalocladium platycladum* from India. With 7 figures 94

HÄRRI, E., Physiologische Untersuchungen über die Gattungen *Thielavia* Zopf und *Thielaviopsis* Went. Mit 16 Abb. 27

HEIN, A., Beiträge zur Kenntnis der Viruskrankheiten an Unkräutern. V. Ein Virus von *Scrophularia nodosa* L. Mit 11 Abb. 290

HEINZE, K., Über das Verhalten unbeständiger phytopathogener Viren bei der Übertragung durch Blattläuse 131

HILLE, M., Ein einfaches Verfahren zur Infektion der Tomate mit *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. Mit 7 Abb. 394

KRANZ, J., Über die Ausbreitung der *Phoma*-Fäule der Kartoffelknolle in Abhängigkeit von Umweltfaktoren. Mit 3 Abb. 101

KRÖBER, H., *Phytophthora cactorum* (Leb. et Cohn) Schroet. var. *applanata* Chest. als Erreger einer Zweigkrankheit an Rhododendron. Mit 7 Abb. 381

LAKSHMANAN, M., Respiratory Changes in *Fusarium*-Infected Cotton. With 4 figures 406

LYR, H., und H. ZIEGLER, Die Wirkung von Pentachlorphenol auf den Stoffwechsel höherer Pilze. Mit 10 Abb. 146

MAASSEN, H., Beiträge zur Kenntnis der Erdbeerviren. Mit 34 Abb. 317

RAMACHANDRA-REDDY, T. K., Foliar Spray of Urea and Rhizosphere Microflora of Rice (*Oryza sativa* L.). With one plate 286

SAUTHOFF, W., und W. GERLACH, Über eine bisher nicht bekannte Blattfleckenkrankheit an *Haemanthus* (Tourn.) L. Mit 5 Abb. 163

SCHÄLLER, G., Untersuchungen über die Gallbildung und Nekrosereaktion der Rebensorten unter Berücksichtigung der Rassendifferenzierung der Reblaus. Mit 10 Abb. 67

SCHÜEPP, H., Untersuchungen über *Pseudopezizoideae* sensu NANNFELDT. Mit 12 Abb. 213

Steudel, W., und R. Thielemann, Versuche zur Übertragung des Vergilbungsvirus der *Beta*-Rüben nach Passage durch einzelne Vektorarten. Mit einer Abb. 302

Sutič, D., Die Rolle des Paprikasamens bei der Virusübertragung. Mit 5 Abb. 84

Uschdraweit, H. A., und H. Valentin, Ein neues Virus an Zier- und Wildstauden. Mit 2 Abb. 122

Kurze Mitteilungen

Marx, R., Über Virulenzunterschiede bei Rübenvergilbungsviren aus Süd- und Westdeutschland 419

Mühle, E., und K. Schumann, Zur Frage des Auftretens und des Nachweises der Strichelvirose des Knaulgrases in Deutschland 314

Schmelzer, K., und H. O. Schmidt, Die Gelbnetzkrankheit der Forsythie. Mit 2 Abb. 97

Besprechungen

Ceruti-Scurti, J., Le malattie delle piante, Parte Prima: Malattie da virus e da parassiti vegetali 100

Linskens, H. F., Papierchromatographie in der Botanik 424

Miehe, H., Taschenbuch der Botanik. 1. Teil: Morphologie, Anatomie, Fortpflanzung, Entwicklungsgeschichte, Physiologie 209

Ruhland, W., Handbuch der Pflanzenphysiologie. Band IV. Die mineralische Ernährung der Pflanze 209

Ruhland, W., Handbuch der Pflanzenphysiologie. Band. X. Der Stoffwechsel sekundärer Pflanzenstoffe 210

Speyer, W., *Lepidopteren*-Puppen an Obstgewächsen und in ihrer näheren Umgebung. Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, Heft 93 211

Steudel, W., und P. Blaesen, Bericht über die in den Jahren 1955 und 1956 durchgeführten Gemeinschaftsuntersuchungen zum Auf- bzw. Ausbau eines Blattlauswarndienstes im Rübenbau. Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, Heft 92 100

Zeumer, H., Rückstände von Pflanzenschutz- und Vorratsschutzmitteln von sonstigen Schädlingsbekämpfungs- und Unkrautbekämpfungsmitteln sowie von Mitteln zur Beeinflussung des Pflanzenwachstums. Literatur-Übersicht. Mitteilungen aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft Berlin-Dahlem, Heft 94 212